

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Худин Александр Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.02.2021 13:59:48
Уникальный программный ключ:
08303ad8de1c60b987361dc7083acbb99a130a14314153021a1dce57e73a19

АННОТАЦИЯ рабочей программы учебной дисциплины Основы электротехники и электроники

1. Область применения программы:

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ОПСПО ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям). Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована при разработке программ дополнительного профессионального образования в сфере экономической деятельности.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина входит в общеобразовательный цикл.

3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:

В результате изучения обязательной части цикла обучающийся должен:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- рассчитывать параметры электрических, магнитных цепей;
- читать принципиальные, электрические и монтажные схемы;
- работать с базовыми логическими элементами;
- работать с комбинационными цифровыми устройствами микропроцессорных систем.

знать:

- основные законы электротехники;
- методы расчета и измерения основных параметров электрических, магнитных цепей;
- методы измерения электрических величин;
- параметры электрических схем и единицы их измерения;
- основы физических процессов в проводниках, полупроводниках и диэлектриках;
- принципы действия, устройство, основные характеристики электротехнических и электронных устройств и приборов;
- свойства проводников, полупроводников;
- основные понятия и определения интегральных микросхем;
- основы теории интегральных цифровых устройств;
- типовую структуру, архитектуру микропроцессорных устройств;
- классификацию команд микропроцессоров, виды адресации микропроцессора;
- основные направления развития электротехники и электроники.

4. Общие количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 60 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 40 часов;

самостоятельной работы обучающегося 18 часов.

В рабочей программе представлены:

- результаты освоения учебной дисциплины;
- структура и содержание учебной дисциплины;
- условия реализации программы учебной дисциплины;
- контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

5. Вид промежуточной аттестации: дифференцированный зачет